

AQUAFIN®-1K

Minerale afdichtingsmortel



Artikelnummer	Inhoud	ME	Verpakking	Kleur
204248003	25	KG	zak	grijs
204248004	5	KG	zak	grijs
204248001	6	KG	zak	grijs

Producteigenschappen

- slib met minerale afdichtingsmortel
- Bestand tegen betonaantastend water conform DIN 4030

Voordelen

- sulfaatbestendig
- vorst- en verouderingsbestendig
- borstelbaar, spatelbaar en spuitbaar
- waterdicht
- lichte en spaarzame verwerking
- hardt zonder grondering op matvochtige ondergronden uit
- dampopen

AQUAFIN[®]-1K

Toepassingsgebieden / Bouwafdichting

- voor het vooraf afdichten van aardrakende onderdelen in contact voor waterinwerkingsklassen W1.1-E, W1.2-E en W4-E
- voor achteraf aangebrachte bouwafdichting achteraf conform WTA-merkblad 4-6
- voor binnen en buiten
- voor binnen en buiten
- voor wand en vloer

Technische gegevens

Materiaaleigenschappen

Productcomponenten	1 comp. systeem
Materiaalbasis	Droge mortel
Consistentie	pasteus, stabiel
Dichtheid, verwerkingsklaar product (ISO 1183-1)	ca. 1,85 kg/dm ³
Waterdichtheid (PG MDS/FPD)	tot 1 bar
Waterdichtheid tegen negatief drukkend water (WTA-technisch merkblad 4-6)	tot 0,75 bar
Kleefkracht DIN EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²
Scheurklassen DIN 18535	RO-B
Classificatie van het materiaalgedrag bij brand conform DIN EN 13501-1	E

Mengen

Mengtijd	ca. 3 minuten
Watertoevoeging	ca. 6,7 l per 25 kg
Watertoevoeging (procentueel)	van 26 % bis 27 %

Verwerking

Ondergronds- / verwerkingstemperatuur	von 5 °C bis 30 °C
Verwerkingstijd	ca. 60 minuten
Max. laagdikte per bewerking	tot 1 mm
Verbruik (oppervlaktegalisatie) per mm laagdikte	ca. 1,75 kg/m ²
Verbruik	ca. 3,50 - 5,30 kg/m ²
Tweede bewerking na wachttijd	ca. 4 - 6 Uren
Begaanbaar na	ca. 24 Uren
Drukwater belastbaar na	≥ 7 Dagen

Verwerkingstechniek

Hulpmiddelen / gereedschap

- Mixer (ca. 500–700 omw/min)
- geschikte roerpeddel
- Troffel
- Getande spaan of laagtroffel
- Vlakspaan
- Kwast
- Spuitapparaat

Handverwerking

- spatelbaar met troffel
- insmeerbaar met verfrollers
- Insmeerbaar met kwast

Machieverwerking

AQUAFIN[®]-1K kan worden verwerkt met machines. Voor exacte gegevens, zie aanvullende technische informatie nr. 43.

AQUAFIN[®]-1K

Geschikte ondergrond

- Pleisterwerk PII en PIII
- Metselwerk
- Beton

Het substraat voorbereiden

Vereiste voor de ondergrond

1. draagkrachtig
2. vlak
3. poriën geopend
4. gesloten in het oppervlak
5. vrij van hechtingsverminderende stoffen

Details voorbereiden

Dieptes > 5 mm evenals mortelnesten, metselrillen bij metselwerk, open stoot- resp. strekvoegen, barsten, ondergronden met grove poriën of oneffen metselwerk moeten vooraf met ASOCRET-M30 (cementmortel) worden geëgaliseerd.

Oppervlak voorbereiden

1. De ondergrond moet zo bevochtigd worden, dat deze op het tijdstip van het aanbrengen matvochtig is.
2. Sterk zuigende ondergronden en licht-zandende ondergronden moeten met ASO-Unigrund-GE of ASO-Unigrund-K worden gegrond.
3. De grondering voordat de volgende arbeidsgangen worden uitgevoerd volledig laten drogen / inwerken.

Zool-wand overgang

1. AQUAFIN[®]-1K of ASOCRET-M30 in mengbare consistentie voorbereiden.
2. "Nati-in-nat" een afdichting met min. 4 cm beenlengte van ASOCRET-M30 inbouwen.
3. Na volledige droging de afdichting uitvoeren met AQUAFIN[®]-1K.

Toepassing

Mengen

1. ca. 6,7 l per 25 kg water in een schone mengemmer gieten en met het desbetreffende poedercomponent tot een homogeen, klontvrije massa roeren.
2. De mengtijd is ongeveer 2-3 minuten.

Afdichting

1. AQUAFIN[®]-1K in ten minste twee arbeidsgangen poriënvrij aanbrengen.
2. De tweede arbeidsgang (en volgende) kan worden uitgevoerd wanneer de eerste arbeidsgang niet meer kan worden beschadigd. (zie "Technische gegevens > Verwerking > Tweede arbeidsgang na wachttijd")
3. Een gelijkmatige laagdikte wordt door gebruik van een vlakspaan of getande spaan en aansluitend gladmaken bereikt.
4. Een laagdikte van meer dan 2 kg/m² in één arbeidsgang kan leiden tot barsten.

Reiniging van het gereedschap

Gereedschap direct na gebruik grondig met water reinigen.

Opslagomstandigheden

Opslag

Koel en droog. Min. 12 Maanden in de originele verpakking. Aangebroken verpakking direct opmaken.

Afvalverwijdering

Productresten kunnen worden afgevoerd volgens afvalcode AW 17 01 01.

AQUAFIN[®]-1K

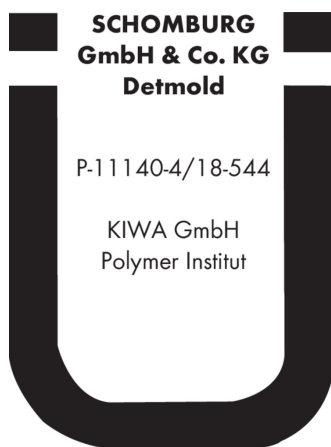
Aanwijzingen

- Niet te behandelen oppervlakken beschermen tegen de effecten van AQUAFIN[®]-1K!
- Bij sterke zonnestraling tegen de loop van de zon, in de gebieden in de schaduw werken.
- De ondergrond mag voor het aanbrengen matvochtig zijn. Plasvorming moet worden uitgesloten.
- Na uitharding van de coating moet het oppervlak ≥ 24 uur vochtig houden.
- De verse coating beschermen tegen regen, wind, vorst en directe zonnestralen.
- Een draagkrachtige ondergrond is vereist voor een duurzame cohesie tussen ondergrond en het afdichtingssysteem. Slecht hechtende en hechttingsverminderende substanties moeten volledig verwijderd worden. Hogedrukwaterstralen (> 400 bar; < 2000 bar) en stralen met vaste straalmiddelen zijn gangbare methodes. De laatste arbeidsgang moet een reiniging met water zijn.
- In ruimtes met een hoge luchtvochtigheid en/of ontoereikende ventilatie (bijv. Waterreservoirs) kan een dauwpuntonderschrijding (condensvorming) op het oppervlak voorkomen. Dit moet door gebruik van geschikte maatregelen, bijv. door het gebruik van condensdroger, worden uitgesloten. Directe verwarming of ongecontroleerd inblazen van warme lucht is niet toegestaan.
- In afvalwaterbassins zijn temperaturen van $+10$ °C tot $+15$ °C gebruikelijk. Om een volledige hydratatie van het cement te garanderen, moet de coating toereikend lang vochtig (constante RLV van $> 80\%$) gehouden worden en beschermd worden tegen uitdrogen. In het algemeen zijn 7 dagen voldoende.
- Maak reeds opstijvende AQUAFIN[®]-1K mortel niet opnieuw verwerkbaar door water of verse mortel toe te voegen. (Er bestaat gevaar op onvoldoende vastheidsontwikkeling)
- Gebruik AQUAFIN[®]-RS300, AQUAFIN[®]-RB400 of AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS voor ondergronden die achteraf gevoelig zijn voor barsten, afhankelijk van de toepassing.

GISCODE: ZP1

Uitleg

Conformiteit / Declaratie / Verificatie



AQUAFIN[®]-1K

Inwerkingsklassen en typerende toepassingen conform DIN 18533

Inwerkingsklassen en typerende toepassingen conform 18533		
Waterinwerkingsklasse	Waterinwerking	Toepassingsvoorbeelden
W1-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water	<ul style="list-style-type: none"> • Capillair gebonden water en water dat door capillaire kracht wordt getransporteerd ook tegen de zwaartekracht in
W1.1-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water bij vloerplaten en wanden die met de grond in aanraking komen	<ul style="list-style-type: none"> • Sterk waterdoorlatende bouwgrond • Sterk waterdoorlatende aanstorten bouwplaats • Ten minste 50 cm boven het ontwerpwaterpeil
W1.2-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water bij vloerplaten en wanden met drainage die met de grond in aanraking komen	<ul style="list-style-type: none"> • Stuwwater in weinig doorlaatbare bouwgrond wordt door drainage vermeden • Ten minste 50 cm boven het ontwerpwaterpeil
W2-E	Drukkend water	<ul style="list-style-type: none"> • Van buiten drukkend water kan als grondwater, hoogwater of stuwwater werken.
W2.1-E	Matige inwerking van drukkend water ≤ 3 m dompeldiepte	<ul style="list-style-type: none"> • Stuwwater / hoogwater tot 3 m
W2.2-E	Hoge inwerking van drukkend water > 3 m dompeldiepte	<ul style="list-style-type: none"> • Stuwwater / hoogwater boven 3 m
W3-E	Niet-drukkend water op met aarde bedekte plafonds	<ul style="list-style-type: none"> • Neerslagwater dat door de aardevulling naar de afdichting sijpelt en daar moet worden afgevoerd
W4-E	Spatwater en bodemvochtigheid op de wandsokkel alsook capillair water in en onder wanden	<ul style="list-style-type: none"> • Spat- en sijpelwater werken op de sokkeloppervlakken, vloerplaten en fundamenteën in • In en onder wanden kan capillair stijgen • Bij dubbelwandig metselwerk kan afstromend neerslagwater in de ruimte tussen de schalen sijpelen

Inwerkingsklassen voor bakken conform DIN 18535

Inwerkingsklassen voor bakken conform DIN 18535	
De waterinwerkingsklasse van een bak is afhankelijk van de vulhoogte.	
Waterinwerkingsklasse	Vulhoogte
W1-B	≤ 5 m
W2-B	≤ 10 m
W3-B	> 10 m

Dit technisch informatieblad is een vertaling uit het Duits en houdt geen rekening met plaatselijke bouwverordeningen of wettelijke voorschriften. Het dient slechts als algemene productinformatie te worden beschouwd. Als rechtsgeldig kunnen uitsluitend de meest recente Duitse versie van dit technische informatieblad of het meest recente technische informatieblad van een van onze buitenlandse dochterondernemingen binnen het betreffende verkoopgebied worden aangemerkt.